МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. И. ВЕРНАДСКОГО»

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра компьютерной инженерии и моделирования

**Методика расчёта трудоёмкости выполнения алгоритма**

Отчет по лабораторной работе 1

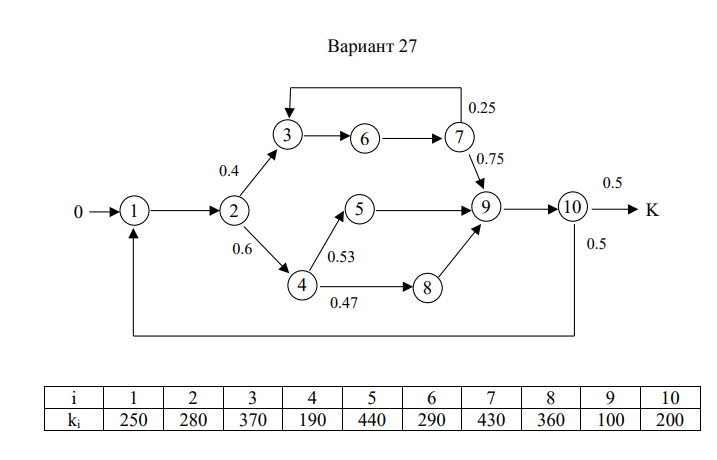
по дисциплине «**Компьютерные системы**»

студента 3 курса группы ИВТ-б-о-222  
Гоголева Виктора Григорьевича

Направления подготовки 09.03.01«Информатика и вычислительная техника»

Симферополь, 2025

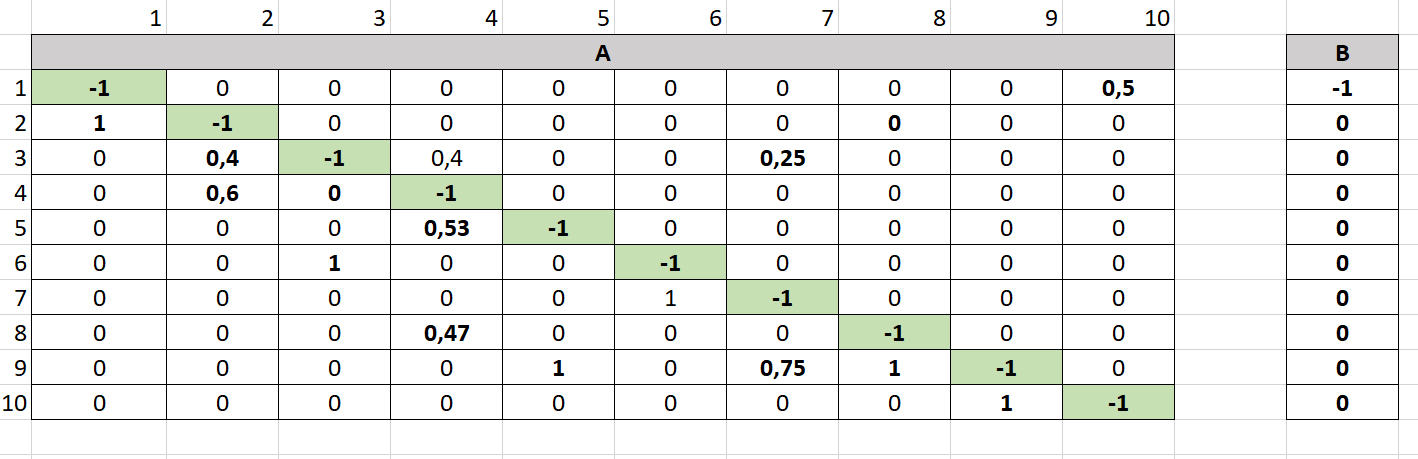
Цель: рассчитать трудоёмкость алгоритма двумя способами: универсальным



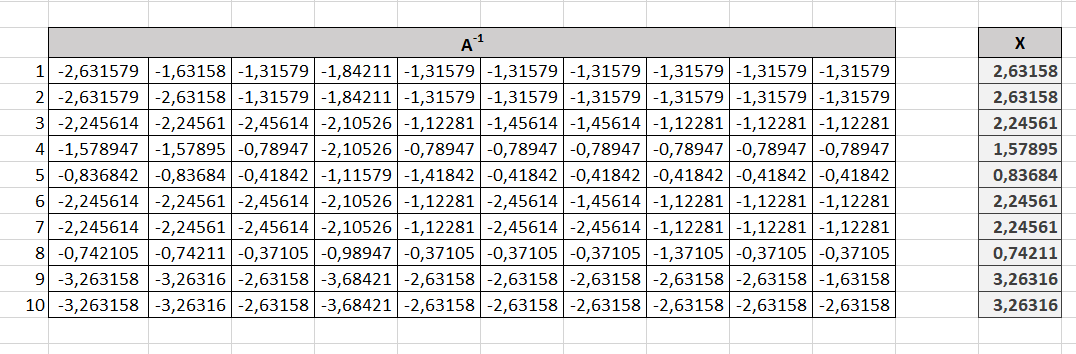
Универсальный метод

СЛАУ:

Матрица



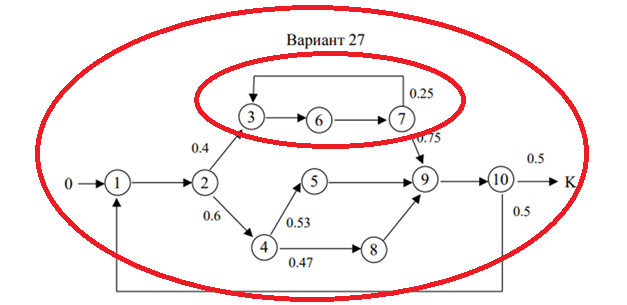
Обратная матрица и решение



Средняя трудоемкость

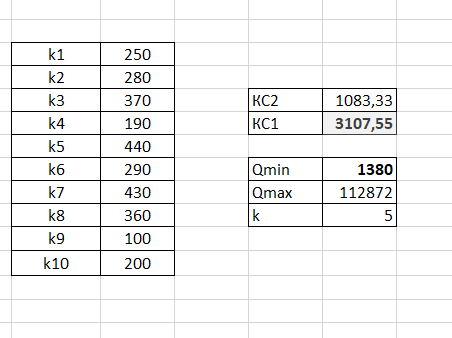


Сетевой метод



1. 0-1-2-3-6-7-9-10 = 250+280+370+290+430+100+200=1920
2. 0-1-2-4-5-9-10=250+280+190+440+100+200=1460
3. 0-1-2-4-8-9-10=1380

Q(min) = 1380



Расчет трудоемкости (minи max) и веса КС1 и КС2

ВЫВОД

В результате работы были изучены и на практике применены несколько способов расчета трудоемкости алгоритма, а именно универсальный метод и сетевой метод.